- 63. Le lieu des points (x , y) se déplaçant de telle sorte que la somme des carrés des distances aux points (-2, 3) et (0, -5) est égale à 18 unités représente :

 1. une ellipse de centre (-1, -1).
 - un cercle imaginaire.
 un cercle évanouissement.

 www.ecoles-rdc.net
 - 4. un cercle de centre (-1, -1) et de rayon $2\sqrt{3}$ 5. une équation globale de deux droites sécantes en (-3, -1). (M-2005)
 - 5. une équation globale de deux droites sécantes en (-3, -1). (M-2005
- 64. Par un point P(1, -3), on fait passer une droite variable qui tourne autour de P.
 Par le point A(-2, 1), on mène la perpendiculaire à la droite variable.
 Le lieu d'intersection de ces droites est un cercle dont les coordonnées
 - du centre sont : 1. (-2, -1) 3. (-1, 1) 5. (-1, -1)2. $(-\frac{1}{2}, -1)$ 4. $(-\frac{3}{2}, -1)$ (B-2006)
- 65. Par un point P(2, 2), on fait passer une droite variable qui tourne autour de P.

 Par le point A(-2, -2), on mène la perpendiculaire à la droite variable.
 - Le lieu d'intersection de ces droites a pour équation polaire : $1.\rho = 2\sqrt{2}$ 3. $\rho = 3\sqrt{2}$ 5. $\rho = 8\sqrt{2}$
 - 1. $\rho = 2\sqrt{2}$ 3. $\rho = 3\sqrt{2}$ 5. $\rho = 8\sqrt{2}$ 2. $\rho = 5\sqrt{2}$ 4. $\rho = 4\sqrt{2}$ (M-2006)
 - 2. $\rho = 5\sqrt{2}$ 4. $\rho = 4\sqrt{2}$ (M-2006) Dans un système d'axes orthonormés XOY, un point M se
- déplace de sorte que sa distance à la droite 4y + 3x -5 = 0 vaille le tiers de sa distance à l'axe des ordonnés. Le lieu géométrique de ce point est une droite d'équation :

 1. 4y 7x 5 = 0 ou 4y + 13x 5 = 0
 - 2. 4y-12x-5=0 ou 4y+18x-5=03. 8y+x-10=0 ou 8y+111x-10=04. 4y+3x-10=0 ou 4y+13x-10=0
 - 4.4y + 3x 10 = 0 ou 4y + 13x 10 = 05.12y + 4x - 15 = 0 ou 12y + 14x - 15 = 0